

Всі види поверхонь розрізняються великою різноманітністю форм – від простих до найхимерніших. Знання всіх видів поверхонь відкриває широкі можливості для застосування їх естетичних якостей в оригінальних і виразних архітектурних рішеннях. Щоб вибрати ту чи іншу поверхню, необхідно не тільки вміти правильно зобразити її на кресленні, але і представляти форму її граничного контуру з різних точок зору, а також знати її світлотіньові властивості.

Літопис світової архітектури складають, перш за все, унікальні будівлі і споруди, які зберігаються століттями і акумулюють колосальний культурний і технічний потенціал.

Такі споруди, що знаходяться серед періодично змінюваної навколишньої рядової забудови, несуть безліч символічних значень, слугують орієнтирами в міському середовищі, виконують роль композиційних акцентів в ансамблях, є історичними пам'ятками.

Дані обставини обумовлюють ретельний вибір варіанту архітектурного рішення при будівництві або реконструкції подібного об'єкта і виявляють необхідність використання нетрадиційних проектних і будівельних засобів.

ЯК АРИСТОТЕЛЬ СФОРМУВАВ СВІТ, В ЯКОМУ МИ ЖИВЕМО

Третяк О.Д.

Науковий керівник – Лусь В.І., канд. техн. наук, доцент

Не дуже велика частина людей сьогодні замислюється про те, як утворився світ, в якому ми існуємо. Ні, ми не говоримо про теорії походження життя на Землі. Але мова буде про мораль, владу, закони, стандарти освіти та інші соціальні речі, які закріпилися в суспільстві. Зрозуміло, що становлення всього цього відбувалося протягом усього життя людства. Однак тут цілком доречно фраза, що все нове - добре забуте старе. І якщо ми копнемо глибше, то дізнаємося, що все наявне у нас сьогодні - плід праць і роздумів великого грецького філософа Аристотеля.

Саме він в своїх роботах і теоріях заклав основу для функціонування людства. І навіть сьогодні важко недооцінити вплив його філософії на сучасне суспільство. Може здатися, що цей старий мудрець нині зовсім неактуальний, але без тих знань, які він привніс в наше життя, світ був би зовсім іншим.

Мораль. Велика частина філософії Аристотеля так чи інакше була пов'язана з поняттям людської моралі, розмірковував він про метафізику, політику чи буття. Він вважав, що це найважливіша частина

природи людини, яка допомагає нам приймати ті чи інші рішення кожен день. Аристотель заклав один з основних механізмів моральності, який використовується і сьогодні. Йдеться про моральний егоїзм, який має на увазі, що людина повинна бути добропорядною не заради інших, але заради самої себе. Головною здатністю людей він вважав вміння відрізнати правильне від неправильного, що допомагає направляти життя в потрібне русло. Сьогодні це дозволяє нам регулювати поведінку людини законами, заснованими на відповідальності кожного індивідуума за свої вчинки.

Причинно-наслідкові зв'язки. Після міркувань про людську мораль і відповідальність за вчинки Аристотель перейшов до створення формальної логіки, яка представляє собою певну систему міркувань, що дозволяє людині не тільки уявити в своїй голові наслідки кожного свого вчинку, але і зрозуміти, наскільки те чи інше рішення буде правильним. Моральні засади настільки закріпилися в головах людей, що і сьогодні наш розум допомагає нам відчувати, наскільки правильні рішення ми приймаємо. Навіть якщо ми знаємо, що можемо уникнути покарання за ряд своїх дій, ніхто не відміняв виникнення моральних суджень. Вони і причинно-наслідкові зв'язки, що виникають у нас в голові, допомагають не тільки не завдати шкоди іншим, але і не дозволяти зайвий раз виявлятися почутті провини.

Держава. Аристотель заклав необхідні для зв'язку людини і держави основи. Філософ вважав, що етика, мораль і політика - речі нероздільні. Хоча сьогодні такі судження виглядають занадто утопічно, але всім нам хотілося б, щоб це було саме так. Усвідомлюючи людську природу як глибоко соціальну, Аристотель розглядав державу як велику сім'ю. Вона, в свою чергу, як глава сім'ї, має бути зразком моралі, а її мета - розвиток суспільства і зміна життя кожного громадянина на краще. Завдяки філософії Аристотеля, людям вдалося розробити принципи правової справедливості, політичне функціонування, дипломатію між країнами і народами, а також загальнолюдські моральні принципи, які також лежать в основі державності.

Освіта. Аристотель встиг за життя внести величезний внесок в освіту людства, не тільки написавши безліч праць, а й показавши, що знання повинні бути доступні для кожного. Він відкрив в Афінах перший університет. Там він навчав не тільки філософії, природничих наук, але також педагогіці. Крім цього, в ньому була відкрита трибуна, де люди могли обговорювати нові ідеї, розуміючи, мають вони продовження або їх треба залишити. Природно, що своїм вчинком Аристотель створив першу основу для майбутнього освіти всього світу. Після

цього стали відкриватися і інші різні освітні установи, поки отримання нових знань не стало для людини чимось буденним.

Емпіричний досвід. І ще одне важливе відкриття Аристотеля, на якому необхідно зробити акцент. Він запропонував обґрунтовувати людські судження на емпіричному досвіді та ввів такі способи логічного мислення, як дедукція і індукція.

Без цих речей погляд на наукові дослідження і освіту в нашому світі був би зовсім інший. Тим більше що введене ним в ужиток емпіричне пізнання світу сформувало різні способи, завдяки яким людина сприймає нову інформацію. А користуючись видозміненими методами Аристотеля, вона вже сама вирішує, приймати її на віру чи ні.

Тому внесок цього філософа в розвиток нашого світу величезний. Мало хто з древніх отримав таку посмертну славу, як Аристотель. Ще менше тих, хто вплинув на формування людського життя. І, незважаючи на величезний проміжок часу, люди як і раніше так чи інакше звертаються до творчості і вишукувань Аристотеля, постійно знаходячи в них щось нове і актуальне, що може вплинути на подальші перетворення в нашому існуванні.

ЗАСТОСУВАННЯ ГВИНТОВИХ ПОВЕРХОНЬ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ РАМП

Сидорова А.А.

Науковий керівник – Любченко М.А., канд. техн. наук, доцент

З метою зведення більш цікавих та виразних споруд сучасні будівельники при проектуванні якомога більше використовують різноманітні конструкції для зведення будівель та їх елементів у вигляді кривих поверхонь. Тому знання принципів побудови та використання кривих поверхонь є актуальними в наш час.

У ході роботи був проведений літературний аналіз побудови гвинтових поверхонь і опис проектування цих геометричних тіл для будівництва об'єктів автотранспорту.

Під час дослідження були виконані завдання. По-перше, вивчено поняття про криві поверхні та розглянуто їх види. По-друге, досліджено будівельну споруду, зроблені висновки про використання кривих поверхонь на практиці. У даній роботі розглянута будівельна споруда у вигляді кривої гвинтової поверхні.

Як відомо, крива поверхня – це геометрична множина послідовних положень лінії, що рухається у просторі. Розглядаючи поверхні, що утворені обертанням твірної навколо нерухомої осі, більш детально вивчили гвинтові поверхні, які утворені гвинтовим рухом твірної на-